* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie elma clean 75 (EC 75)

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej UFI: E330-D0MD-0006-NY56

Kategoria produktu PC-CLN-OTH Inne produkty do czyszczenia, pielęgnacji i konserwacji (z wykluczeniem produktów biobójczych)

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty
1-metoksypropan-2-ol, kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe, alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylowany, propan-2-ol, Amoniak, roztwór ... %

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Obszary zastosowań [SU]
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
SU3 Zastosowania przemysłowe

Kategorie procesowe [PROC]
PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]
ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC8b Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC6b Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)

Kategorie produktu [PC]
PC35 Środki myjące i czyszczące

Zastosowanie materiału/mieszaniny
Amoniakalny koncentrat czyszczący do laboratorium i warsztatu oraz do czyszczenia biżuterii.

Zastosowania, których się nie zaleca
Nie używać do rozpryskiwania/rozpylania.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefaks +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Strona web www.elma-ultrasonic.com

Jednostka udzielająca informacji:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

* 1.4 Numer telefonu alarmowego

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

* SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	Procedura klasyfikacji
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa.
STOT SE 3, H336	Metoda obliczeniowa.
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczeniowa.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty
1-metoksypropan-2-ol, kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe, alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylowany, propan-2-ol, Amoniak, roztwór ... %

Piktogramy zagrożeń


GHS05


GHS07

Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

Inne oznaczenia
oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:
5 - 15% anionowe środki powierzchniowo czynne
5 - 15% niejonowe środki powierzchniowo czynne
5 - 15% mydło

* 2.3 Inne zagrożenia

* **Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy**
Acute Tox. 5 (droga pokarmowa) H303: Może działa szkodliwie po połknięciu.
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

* **Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.**
Aquatic Acute 2 H401: Działa toksycznie na organizmy wodne.
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Według rezepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Numer CAS	Numer WE	Nr indeksowy	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	1-metoksypropan-2-ol	< 20 % wag.	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
68604-33-1	271-685-3		kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe	5 - 15 % wag.	Aquatic Chronic 3; H412	
97489-15-1	307-055-2		kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	5 - 15 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15%
68920-66-1			PEG-eter alkoholu tłuszczowego	5 - 15 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
67254-71-1	931-952-3		alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylowany	< 5 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(drogą pokarmową): 500 mg/kg
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	propan-2-ol	< 5 % wag.	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	Amoniak, roztwór ... %	< 5 % wag.	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3;H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

Nr REACH	Nazwa substancji
01-2119457435-35	1-metoksypropan-2-ol
01-2120770276-50	kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe
01-2119489924-20	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe
Not relevant (polymer).	PEG-eter alkoholu tłuszczowego
Not relevant (polymer).	alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylowany
01-2119457558-25	propan-2-ol
01-2119488876-14	Amoniak, roztwór ... %

Dodatkowe wskazówki
Koncentrat do zmieszania z wodą z anionowych i niejonowych środków powierzchniowo czynnych, amoniaku, rozpuszczalnika i środka kompleksującego.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki
Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.
Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

Po wdechu
Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.
W przypadku objawów skierować do lekarza

W następstwie kontaktu ze skórą
W przypadku kontaktu ze skórą umyć skórę wodą.
W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami
W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

Po połknięciu
NIE wywoływać wymiotów.
Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
W razie połknięcia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy
Brak dalszych informacji.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Informacje dla lekarza
Nadzór medyczny przez co najmniej 48 godzin.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze
piana gaśnicza
Proszek gaśniczy
Rozproszone prądy wody

Niewłaściwe środki gaśnicze
brak

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania
W przypadku pożaru mogą uwalniać się:
Tlenki azotu (NOx)
Amoniak
Tlenek węgla
Dwutlenek siarki (SO2)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru
Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy
Należy zadbać o należytą wentylację.
Stosować środki ochrony osobistej.
Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Dla osób udzielających pomocy
Zapewnić odpowiednią wentylację.
Środki ochrony indywidualnej
Zastosować osobiste środki ochronne.
W kontakcie z wodą tworzy śliski nalot.
Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

W celu hermetyzacji
Właściwy materiał do pobrania:
Piasek
Trociny
Uniwersalna substancja wiążąca
Ziemia okrzemkowa
Pozostałości spłukać wodą.
Zaobsorbowany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne
Unikać:
wytwarzanie/tworzenie się aerozolu
Nie wdychać gazów/par/aerozoli.
Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Zatroszczyć się o dobre wietrzenie pomieszczenia, w przeciwnym razie konieczny wyciąg na stanowisku pracy.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Nie są wymagane żadne szczególne środki.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej
Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do umycia
Przechowywać z dala od żywności i napojów.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników
Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Substancje, których należy unikać
Nie magazynować razem z:
Kwas
ługi

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania
Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
Przechowywać pod zamknięciem w miejscu niedostępnym dla dzieci.
Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Nie przechowywać w temperaturze poniżej 5°C.
Nie przechowywać w temperaturze powyżej 35°C.
Okres przechowywania: 5 lat.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie
Brak dalszych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Numer CAS	Numer WE	Substancja robocza	wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
107-98-2	203-539-1	1-metoksy-2-propanol	100 [ml/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Krótkoterminowe(ml/m³) 150 Krótkoterminowe(mg/m³) 568 wchłaniany przez skórę 2000/39/WE
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	900 [mg/m³] Krótkoterminowe(mg/m³) 1200 (PL)
107-98-2	203-539-1	1-metoksy-2-propanol	180 (1) [mg/m³] Krótkoterminowe(mg/m³) 360 (1)(2) (1) Skin (2) 15 minutes average value Stoff schon vorher vorhanden, Werte für Polen neu! (PL)
7664-41-7	231-635-3	amoniak	20 [ml/m³(ppm)] 14 [mg/m³] Krótkoterminowe(ml/m³) 50 Krótkoterminowe(mg/m³) 36 EU

DNEL pracownik

Numer CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	369 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	183 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	
1336-21-6	Amoniak, roztwór ... %	14 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	
1336-21-6	Amoniak, roztwór ... %	47.6 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 10
1336-21-6	Amoniak, roztwór ... %	6.8 mg/kg	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 10
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 1
67-63-0	propan-2-ol	888 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 1
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	35 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 10
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	5 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 40

PNEC

Numer CAS	Substancja robocza	PNEC wartość	PNEC typ	Uwaga
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	100 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 10
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	10 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 100
1336-21-6	Amoniak, roztwór ... %	0.001 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 20

Numer CAS	Substancja robocza	PNEC wartość	PNEC typ	Uwaga
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	600 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 1
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	0.06 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 10

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia
Wentylacja techniczna przy długotrwałych ekspozycjach lub wyższych temperaturach kąpieli.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy
Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

Ochrona dłoni
Rękawice (odporne na działanie alkaliów i rozpuszczalników)
Specyfikacja materiału rękawic [wykonanie/typ, grubość, czas przenikania / okres użytkowania odporność zwilżania]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Ochrona dróg oddechowych
Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:
tworzenie aerozoli lub mgieł
wysokim stężeniom
Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:
Filtr uniwersalny ABEK/P3

Kontrola narażenia środowiska

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia
Unikać przeniknięcie do podłoża/ziemi.
Nie wprowadzać do wód powierzchniowych.
Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni konieczna jest neutralizacja.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia
ciekły

Kolor
jasnożółty

Zapach
po:
Amoniak

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:			1-metoksypropan-2-ol: 38 - 360 mg/m3 (10 - 96 ppm).
Próg zapachu:			Amoniak: 5ppm (3,5mg/m3).
Próg zapachu:			propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Temperatura krzepnięcia ok. 0 °C		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	78 °C		

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
palność	stały		nie dotyczy
palność	gazowy		nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	Górna granica wybuchowości 13.7 % obj.		Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol.
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości 1.5 % obj.		Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol.
Temperatura zapłonu	36.5 °C	DIN EN ISO 13736	Nie podtrzymuje spalania.
Temperatura samozapłonu	270 °C		Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol.
Temperatura rozkładu			nieokreślony
pH	w stanie jak przy dostawie 10.5- 11 (20°C)		
Lepkość	Dynamiczna 39 mPa*s (20°C)		
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie		mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	0.24		Wartość dla kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe.
Prężność pary	ok. 91 hPa (20°C)		
Gęstość i/lub względna gęstość	0.99- 1 g/cm3 (20°C)		
Względna gęstość pary	3.11		Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol.
właściwości cząstek			nie dotyczy (Substancja ciekła).

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Wybuchowe substancje/mieszaniny i wyroby z materiałem wybuchowym

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie zawiera substancji wybuchowych (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekule nie ma grup chemicznych, wskazujących na właściwości wybuchowe.

zapalne gazy

Oszacowanie/klasyfikacja
nie dotyczy (Substancja ciekła).

Aerozole

Oszacowanie/klasyfikacja
nie istotne - brak aerozolu.
Kryteria klasyfikacji dla tej klasy zagrożeń nie są zgodne z definicją.

Gaz utleniający

Oszacowanie/klasyfikacja
nie dotyczy (Substancja ciekła).

gazy pod ciśnieniem

Oszacowanie/klasyfikacja
nie dotyczy (Substancja ciekła, brak gazu rozpuszczony pod ciśnieniem).

zapalne ciecze

Oszacowanie/klasyfikacja
Temperatura zapłonu > 35 °C, nie podtrzymuje spalania.
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako substancje ciekłe łatwopalne.

zapalne substancje stałe

Oszacowanie/klasyfikacja
nie dotyczy (Substancja ciekła).

Samoistnie reagujące substancje i mieszaniny

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie zawiera substancji samoreaktywnych (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: W cząsteczce nie występują grupy chemiczne związane z właściwościami wybuchowymi lub samoreaktywnymi.

Substancje ciekłe piroforyczne

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie zawiera substancji piroforycznych - nie samozapalne (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Procedury klasyfikacji dla substancji ciekłych piroforycznych nie trzeba stosować, w przypadku gdy doświadczenie w produkcji bądź obrocie wykazuje, że substancja lub mieszanina nie zapala się samorzutnie po wejściu w kontakt z powietrzem w normalnych temperaturach (tj. wiadomo, że substancja jest stabilna w temperaturze pokojowej przez dłuższy czas (dni)).

Substancje stałe piroforyczne

Oszacowanie/klasyfikacja
nie dotyczy (Substancja ciekła).

samonagrzewające się substancje lub mieszaniny

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie zawiera substancji samonagrzewających się.

Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne

Oszacowanie/klasyfikacja
nie istotne - w kontakcie z wodą nie uwalniają łatwopalne gazy (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Nie ma potrzeby stosowania procedury klasyfikacji dla niniejszej klasy, jeżeli: a) budowa chemiczna substancji lub mieszaniny nie zawiera metali lub metaloidów; lub b) doświadczenie produkcyjne lub wynikające z postępowania z substancją lub mieszaniną wskazuje, że substancja lub mieszanina nie reaguje z wodą, np. substancję wytwarza się przy użyciu wody lub przemywa wodą; lub c) wiadomo, że substancja lub mieszanina rozpuszczona w wodzie tworzy stabilną mieszaninę.

Substancje ciekłe utleniające

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie zawiera substancji utleniających.

Substancje stałe utleniające

Oszacowanie/klasyfikacja
nie dotyczy (Substancja ciekła).

Nadtlenki organiczne

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie zawiera nadtlenki organiczne.

Substancje powodujące korozje metali

Parametry bezpieczeństwa technicznego

	Wartość	Metoda, Wynik	Źródło, Uwaga
Szybkość korozji (mm aluminium/rok)	2.7 mm/a	Kontrola UN, Część III w podsekcji 37.4	
Szybkość korozji (mm stal/rok)	< 6.25 mm/a	Ocena eksperta i ciężar dowodów.	

Oszacowanie/klasyfikacja
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Odczulone materiały wybuchowe

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie zawiera odczulonych substancji wybuchowych.

Inne właściwości bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Szybkość parowania			Woda: 0,36 (ASTM D3539).
Szybkość parowania			1-metoksypropan-2-ol: 0,75 (ASTM D3539).
Szybkość parowania			propan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Zawierające rozpuszczalniki	18 %		
Właściwości wybuchowe			brak
Właściwości utleniające			brak

Inne informacje
Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Reakcja egzotermiczna z:
Kwas
żadne dalszych niebezpieczne reakcje nie są znane jeśli właściwie stosowany.

10.2 Stabilność chemiczna

Nie ulega rozkładowi jeśli właściwie stosowany.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje z silnymi utleniaczami.
Reaguje z silnymi kwasami i alkaliami.
Pod wpływem działania zasad wydziela się amoniak.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło i promieni słoneczne.

10.5 Materiały niezgodne

Reaguje z silnymi kwasami.
Środek utleniający
alkalia (ługi)

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Amoniak

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Dane zwierzęce

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
Ostra toksyczność oralna	3082 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	Doustna ostra toksyczność odpowiada 5 kategorii GHS.
	Numer CAS68920-66-1 PEG-eter alkoholu tłuszczowego LD50: 1920 mg/kg gatunki Szczur		
	Numer CAS67254-71-1 alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylowany 500 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe LD50: ok. 1250 mg/kg gatunki Szczur		
	Numer CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % LD50: 350 mg/kg gatunki Szczur		
Ostra toksyczność skórna	> 5000 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
Ostra toksyczność inhalacyjna	Ostra toksyczność inhalacyjna (para) > 50 mg/L	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	Numer CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % Ostra toksyczność inhalacyjna (para) LC50: 11.59 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 1 h		
	Numer CAS67-63-0 propan-2-ol Ostra toksyczność inhalacyjna (para) LC50: 72.6 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 4 h		
	Numer CAS107-98-2 1-metoksypropan-2-ol Ostra toksyczność inhalacyjna (para) 25.5 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 4 h		LCLo

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
drażniący.	Metoda obliczeniowa.	

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.	Metoda obliczeniowa.	

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Oszacowanie/klasyfikacja
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Dawka / Stężenie	Metoda	Źródło, Uwaga
Nie wywołuje uczuleń.		Metoda obliczeniowa.	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Oszacowanie/klasyfikacja
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

rakotwórczość

Oszacowanie/klasyfikacja
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Oszacowanie/klasyfikacja
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ogólna ocena właściwości CMR

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako mutagen / nie została zaklasyfikowana jako rakotwórczych / nie została zaklasyfikowana jako działających szkodliwie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT SE 1 i 2

Oszacowanie/klasyfikacja
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT SE 3

Podrażnienie dróg oddechowych

Inne informacje
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Oszacowanie/klasyfikacja
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie narkotyczne

Oszacowanie/klasyfikacja
Działania narkotycznego: STOT SE 3 H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Inne informacje
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

Oszacowanie/klasyfikacja
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Uwaga
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie spowodowanego aspiracją.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Informacje o innych zagrożeniach

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Inne informacje

Działa odtłuszczająco na skórę.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyna wodna

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	LC50: 3.1 mg/L	obliczony.	
	Numer CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % LC50: 0.16- 1.1 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 96 h		
	Numer CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe LC50: ≥ 21 mg/L Czas trwania testu 96 h		
	Numer CAS68920-66-1 PEG-eter alkoholu tłuszczowego LC50: 1.26 mg/L		
	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe LC50: 2.8 mg/L		
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	Numer CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % NOEC 0.022 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 73 d		
	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe NOEC 0.85 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 28 d	OECD 204	
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	EC50 8.5 mg/L	obliczony.	

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
	Numer CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % EC50 2.94 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h		
	Numer CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe EC50 ≥ 4.2 mg/L		
	Numer CAS68920-66-1 PEG-eter alkoholu tłuszczowego EC50 2.5 mg/L		
	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe EC50 9.2 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h	OECD 202	
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	Numer CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % NOEC 0.79 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 96 h		
	Numer CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe NOEC 0.11 mg/L Czas trwania testu 21 d		
	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe NOEC 0.36 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 22 d		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	EC50 13 mg/L	obliczony.	
	Numer CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % EC50 330 mg/L gatunki Chlorella vulgaris Czas trwania testu 5 d		
	Numer CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe EC50 > 44 mg/L Czas trwania testu 72 h		
	Numer CAS68920-66-1 PEG-eter alkoholu tłuszczowego EC50 2.3 mg/L		
	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe EC50 62.1 mg/L gatunki Scenedesmus subspicatus Czas trwania testu 72 h		

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	Numer CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe NOEC: 20 mg/L Czas trwania testu 72 h Numer CAS68920-66-1 PEG-eter alkoholu tłuszczowego EC10: 0.33 mg/L		
Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych	nieokreślony		
Toksyczność dla mikroorganizmów	nieokreślony		

Oszacowanie/klasyfikacja
Działa toksycznie na organizmy wodne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja	Stopień deradacji ≥ 90 %	obliczony.	spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Biodegradacja	Stopień deradacji 100 %	neutralizacja, mierzenie pH	Właśnościi alkaliczne można eliminować 100%.
Biodegradacja	Stopień deradacji 96 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Numer CAS107-98-2 1-metoksypropan-2-ol
Biodegradacja	Stopień deradacji 95 % Czas trwania testu 21 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Numer CAS67-63-0 propan-2-ol
Biodegradacja	Stopień deradacji 100 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	Numer CAS68920-66-1 PEG-eter alkoholu tłuszczowego
Biodegradacja	Stopień deradacji 89 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe
Biodegradacja	Stopień deradacji 78 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe
Biodegradacja	Stopień deradacji > 70 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Numer CAS67254-71-1 alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylowany
Biodegradacja	Stopień deradacji > 60 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Numer CAS67254-71-1 alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylowany
Biodegradacja			Numer CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja	Stopień deradacji 93 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Numer CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe
Biodegradacja	Stopień deradacji 92 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	Numer CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Oszacowanie/klasyfikacja
1-metoksy propan-2-ol: Akumulacji w organizmach żywy ch nie należy się spodziewać.
propan-2-ol: Akumulacji w organizmach żywy ch nie należy się spodziewać (log Kow: 0,05).
Amoniak: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.
kwasy sulf onowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe: Akumulacji w organizmach żywy ch nie należy się spodziewać (log Kow: 0,24).
alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylowany : Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.
PEG-eter alkoholu tłuszczowego: niedostępne.
kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe: Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda możliwa jest kumulacja w organizmach (log Kow >3).

12.4 Mobilność w glebie

Oszacowanie/klasyfikacja
propan-2-ol: rozpuszczalne w wodzie. Bardzo mobilny w glębie.
1-metoksypropan-2-ol: rozpuszczalne w wodzie. Bardzo mobilny w glębie.
Amoniak, roztwór ...%: Jon amonowy jest adsorbowany przez glębie; bardzo rozpuszczalne w wodzie.
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe: Umiarkowane adsorpcja na glębie.
PEG-eter alkoholu tłuszczowego: niedostępne.
alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylowany: Koc: >1816, silnie adsorpcja na glębie.
kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe: silnie adsorpcja na glębie, nieruchomy.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według rezepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Potencjał rozkładania ozonu (ODP):			W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (CZT)	ok. 1286 mgO2/g	obliczony.	
AOX			Według rezepty produkt nie zawiera organicznie wiązane halogeny.

Informacje dodatkowe
Środeki powierzchniowe eczynne w produkcie są biologiczne rozkładnionne według załączniku III rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów.
Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Acute 2 H401: Działa toksycznie na organizmy wodne.
Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.
Brak dalszych istotnych informacji.

* SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

* 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu produkt	Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC
200129 *	detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Kod odpadu opakownie	Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC
150110 *	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

* **Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie wprowadzać do kanalizacji.
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie
Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

* **Inne zalecenia dotyczące usuwania**
Roztwór zastosowania / Roztwór czyszczący :
W ultradzwiękowych wannach zneutralizować octowym (60% owym) lub cytrynowym kwasem (kryształowym).
Produkt może być wprowadzany do kanalizacji. Jednakże należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	-	-	-
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	-	-	-

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

bez znaczenia

Transport lądowy (ADR/RID)

Uwaga
Niesklasyfikowany dla tej drogi transportu.

transport morski (IMDG)

Uwaga
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Uwaga
No hazardous material as defined by the prescriptions.

* SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

*** 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

*** Przepisy UE**

Dopuszczenia
bez znaczenia

Ograniczenia obszarów zastosowania
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII nr 3 + 40 - nie istotne jeśli właściwie stosowany.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII nr 75 - nie istotne jeśli właściwie stosowany.

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia
Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

*** pozostałe przepisy UE**

*** Należy przestrzegać:**
Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów
Dyrektywa 2012/18/UE, Załącznik I: nie podano.

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive] VOC
Zawartość LZO, stan przy dostawie 18.1 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przepisy krajowe

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono ocena bezpieczeństwa chemicznego.

* SEKCJA 16: Inne informacje

*

Skróty i akronimy
Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).
ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ASTM: Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów
ATE: Oszacowana toksyczność ostra
AVV: Rozporządzenie w sprawie przemieszczania odpadów (DE)
DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA)
DIN: Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian
DOC: Rozpuszczony węgiel organiczny
EN: Norma europejska
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO: International Maritime Organization
ISO: Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
JArbSchG: Ustawa o ochronie osób młodocianych w pracy (DE)
LDL0: Najniższa dawka śmiertelna
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT: trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCL: Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie
TI: Instrukcja techniczna
TRGS: Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych
VOC: Lotne związki organiczne
vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
Flam. Liq. 2: Ciecze łatwopalne, Kategoria 2
Flam. Liq. 3: Ciecze łatwopalne, Kategoria 3
Met. Corr. 1: Substancje powodujące korozje metali, Kategoria 1
Acute Tox. 4, H302: Toksyczność ostra (doustny), Kategoria 4
Acute Tox. 4, H332: Toksyczność ostra (wdychanie), Kategoria 4
Skin Corr. 1B: Działanie drażniące dla skóry, Podkategoria 1B
Skin Irrit. 2: Podrażnienie skóry, Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie wzroku, Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Podrażnienie oczu, Kategoria 2
STOT SE 3, H335: Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Kategoria 3
STOT SE 3, H336: Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Kategoria 3 (działanie narkotyczne)
Aquatic Acute 1: Krótkotrwałe (nagłe) zagrożenie dla przestrzeni wodnych, Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Długotrwałe (chroniczne) zagrożenie dla przestrzeni wodnych, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Długotrwałe (chroniczne) zagrożenie dla przestrzeni wodnych, Kategoria 3

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe
Własne mierzenia.
Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/.
Informacje od naszych dystrybutorzy.

Dodatkowe wskazówki
Przestrzegać krajowe i lokalne przepisy dotyczące chemikaliów.
Dane są oparte na naszej aktualnej najlepszej wiedzy. Jednakże nie stanowią gwarancji dla którejkolwiek z cech produktu i nie stanowią legalnego związku kontraktowego.

Wydźwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.

H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazanie zmiany
* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji